تمرين عمومى المنع الكمئة



ray

وزارة الحربيــــة

تمرين عمومي لمدفع المكنة



المطبعــة الأميرية بالقساهرة --1919

تمرين عمومي لمدفع المكنة

د د الطلقات المخصصة	عا		•		لأول	J 6-	القس						
1.				***			***	· 		متجمع	١	بن غرة	ألتمر
١.	***			•••				المثثر	المتفرد	الضرب		»	
۲:	***			•••						تطبيق		>	
۲-	***				•••					خرب ا	٤	*	
**	••••			•••	•••			•••	لوزيع) »	٥	>	
٧٠	•••			•••			***	•••			•••	حكراد	التـــ
11.			زل	سم الأ	ات الق	ع الطلة	بجمو						
د د الطلقات	2					ے ال							
المخصصة				١	نمرة .	التمرين						افة لجميع	
γ.	•••			•••				•••	ری	ايجادانا	٦	ين نمرة	التمر
۳.	***			•••						تطبيق		>	
٦.	•••									الضرب	٨	*	
۲.										الملاحة	4	>	
(• •										تطبيق		>	•
٤٠								رت ،	من محا	الضرب	11	>	
14.	•••		. مذا	سم الث	مّات الق	وع الطلة	*						
	.واب	ب استم	ل بحسب	ست	مجع وت	يلزم أن	سطين	ة المتو	للنشائجيا	للتكرار	زيادة	بهخانة الز	ابل
γ-	•••	•••		•••			•••	•••	کری]	کل عسا	ان [ا	القومند	
				4	شالث	_م ال	القس						
٦								استصا	بحسب	للمايت	K-	ات زیاد	طلة
(‡)—			يف.	کل م	ىبومى ل	موع ال	1		•				
								-	J. 40		1:	* /6\	-

^(*) تمرينات ترتيب الدرجات · (†) أنظر خانة الملحوظات للتمرين نمرة - ١ ·

⁽¹⁾ أنظر إلحدول الموضى به المرتب وتخصيص الجه خافة .

الجه خانة المخصصة لمدافع المكنة لايجوز استهلاكها لضرب تار البندقية .	كها لض	ب اراليد	•£1						
الصنف أو حياضي	1	-	-	14	11.	1	1	1	(
(الصف الجال قطر): منف الميدان منف	-	-	-	=	=	14.	14	.	
الأورط السودانية وفرقة العوب الشرقية والغربية									
الصنف الاحتاضي الصنف	1	-	-	4	11.	1	1	1	· -
من البدان	-	-	_	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	:	١٧٠	117	۹.	
الهبعانة المصرية وفرقة العرب الشرقيـــة (الصنف الجماني نقط) :									
الصنف الاحتياملي	1	-	-	4	11.	1	1	1	~
مف الميدان	1	-	-	ور مهم النين الكارد أوزائية	-:-	14.	17:	٠.	٧٧٠٠.
الهجانة وفرقة العرب الغربية :									
	المرابع ا	جاديش	ارناءية اء	المارية ا	انع کسی افتا (تعلید)	الكاميكية (زنيب الا	الكريمة من الأراد المنافعة على المنافعة المناف	را تولف عبد بمنا تریخان ناا (اکار)	المحبار الريمة (لآمرسة
اسمه الوحسانة			r—P.	باب س	باینگالهستاال رب)	خالنالمستال رجات)	الحالمان ن تصرف المكنة)	14: EXI. - A.S.)	ا المصطلعة الم بالناابينة
		1	۲.			يخصيص إلجب	ب خانة		ام.
قدقوج بابندل الآق مرتبأصاف مدخ المكتة بخدمة ليدان والاحياطى اواجب أذيتواجد بالوحدات انختلقة المذكورة بعد وأيضا فدتوجج بدبان عضيص الجبه طائه	دمةالمداد	ن مالا خوا	ملي الواج	ب أن يتواجد بال	اوحدات المختلف	ة المذكورة بعد	وأيضا قدتوهم	و به بیان محصی	من الجيه خاري

ملحوظات جدول (ج)

ينقسم جدول (ج) الى ثلاثة أقسام :

القسم الأوّل هو تعليمي •

- « الثاني هو ترتيب الدرجات ·
- « الثالث هو بيان وتمرينات الخلاء ·

القسم الأؤل

حيث أن القسم الأثول هو تعليمي فلا يجوز تعين وقت له و يجب اغتمام كل فرصة لمغمة بافي العالم لا يضاح كل خطأ عمله أو يصلي ويكن الحصول على أحسن نفيجة بواسطة انتقاد كل تمرين أثناء ضربه مع ابطال ضرب النار فلاك الغرض أفضل من الانتظار لذا ي آمام الحرين لانه لو انتظر فناية أعام الحمر بن فن المختمل أنه لا توجد جه غانة لا صلاح الخطأ بها ، فن هذه الحمر بالتم مناوب النار و يحصل على اختبارات تفهمه جيدا خواص مدفعه و تركيه و يتغلب على عوب دائم كائنا سب وعلى ضابط الصنف أن يعلم هذه القط و يوضحها بكل اعتباء و يكون حاضرا دائما أثنا، ضرب القسم الأول بواسطة صفه ، وقد عمل جود ترب درجات عساكر مدفع الممكة أورنيك عسكرى نموة هه (أ) يطريقة ساعد ضابط الصنف أن يحفظ جهل عن شغل صفعه و يجب احتصار هذا الجدول في كافة الطوابير التي يضرب فها التسم الأول والقسم الناني و يجب أن تعطى كل فرصة ممكنة لتنفيذ النقط المهمة قبل الضرب فيها التسم الأول والقسم الناني و يجب أن تعطى كل فرصة ممكنة لتنفيذ النقط المهمة قبل الضرب وي أشائه وبعده ولا يسمح أبذا باهمال أى تقطة في الترينات الابتدائية و يتعلم جيدا سرعة تصليح التوقيف والضرب .

ويجب مراعاة الضبط والربط في الميدان بكل دقة ويلزم الالتفات الى النقط الآتيــة بكل · اعتدـــاه :

- (۱) لايسمح لأى واحد مطلقا بالتواجد أمام المدفع الا بعد أن يصل خبر من نمرة ١ بأن جميع المدافع خالية ؟
- (ب) قبل التوجه الى التختة يجب أن يكون الزاد مرفوعا فوق المجــارى ويســحب الشريط لغابة ما تكون أوّل خرطوشة فى حذاء رأس صندوق الجبه خانة

ومسافة النشانكاه التي تستعمل لتختة مدفع المكنة التعليمية همى ٨٠٠ ياردة للجمه لحانة ماركة ستة و ١١٠٠ ياردة للجمه خانة ماركة سبعة · التنشين الذي يؤخذ على أقدام الشكل أو في حذاء أقدام الشكل يجب أن يسبب سقوط الرصاص في وسط الشريط الواقع فوقه رأسيا ولذلك يجب توضيب مسافات النشانكا، قبل الضرب حتى تقع الاصابات فوق الشريط المذكور . وحيث ان ضبط أول طلقة لكل تجع يضرب من مدفع المكنة لايعترل عليها ضبد عادة طلقة خازجة عند فحص التجمع ولذا يجب على التطبيعية أن يلتفتوا لذلك عند انتقاد نتيجة التمرين أو عند تياس حجم التجمع ولذلك يختلف الارتفاع قليلا في الضرب المفرد المنشر عن الارتفاع اللازم في ضرب التجمع .

و يجود تكاد تمسر ينات القسم الأثول بحسب ما يراه ضابط الصنف ضرودى بشرط أن لاينجاوذ الطاقات المخصصة الى التسسين الأولى والثالث .

وعند ما يحصل تعطيل لاتعملى مساعدة لضارب النارلإصلاحه الا اذا أظهر عجزا كليا عرب إصلاحه بنفسه حيث ان ذلك يعلم ضارب النارالاعتاد على نفسه و يجيب على الدرام اسسلاح أى خطأ يحصل فى تنشين ضارب النار

و يلزم اعطاء فرصة لضارب النارعد ضرب التمرين المنتشر (عرة ٢) لا خدار حبطته على المدفع . و يجب أن تكون المضيطة دائسا صلة .

يجب على نجوة ٢ أن يرفع يده للدلالة على أن نجرة ١ مستعدا بأن يضرب نار و يلزم أن ينظر أمر أو الحارة من منابط الصنف أو التعليم بح قبذل أن يخبر نجرة ١ كيضرب نار ٠ يجب أن تعلم الحاوات مرافة ضرب الناريكا, احتناء ٠

طريقة الانتقاد

- ١ حنية المدفع انتقد أى عمل غلط تلاحظه على نحرة ١ وأخبره عن التأشير الذى يحسل لفنرب ناره بسبب هذا العمل الناط .
- بطل ضرب النارق التمرينات نموة ٢ وع و ٥ بعد ضرب طلقات قليلة وافحص التخة .
 من محل المدفع .
- عند التختة حذ ضارب النار الى التخته وأظهرته تيجة ضربه وفي التمرينات
 ١ و ٣ يجب على التعليميني أرب يستعمل حلقات التجمع التي مقدارها ٣ بوصة
 و ٤ بوصة (تعمل محليا)

فى التمرين نمرة ٣ مركز سقوط الرصاص يكون داخل المستطيل الواقع رأسيا فوق الشكل المعنز__ .

غ التمرينات نمرة ٢ و ٤ الدرجة الأولى لا تريد عن ٢ مسافات .
 الدرجة الثانية « « ٣ «

المسافة معناها فاصل لا يزيد عن ٢ بوصة ولا يقل عن بوصة واحدة بين محل مقوط الرصاص بحيث يفاس أفقيا في التمرين نمرة ٢ ويفاس عموديا في التمرين نمرة ٤ ٠

القيرين الأول

- يظهر: (١) تنشن العسكري .
- (٢) مسك العسكرى .
- (٣) حالة الماسورة . (٤) « السبة ·
- (ه) خواص النشانكاه .
 - (٢) د اللغم،
- (٧) أحسن وزن آلاي الحلاوني .

التمرين الشاني (التعسر المفرد)

تخفض النشانكاه عند ما يكون ضارب التار مستعدا الضرب .

الخطة المنتظمة أعنى ٧ يوصة على مسافة ٢٠ ياردة ٠

يصبر أيضاح التعمير والضرب المفود .

التمرين الشالث

حيث ان ضارب النار تعلم من المّر من الأول عيوب المدفع اذا كان فيه عيوب فيلزم أن يستعمل المرفة التي حصل علما في هذا التمرين ،

- ويظهر: (١) التنشين (سرعة التنشين) -
 - (٢) المسك المضوط.
 - (٣) الملاحظة .
- إلى اللاحظة ، إلى الملاحظة ، إلى الملاحظ

القرين الرابع (التعمير المفرد)

يظهر : (١) دوران العجلة المستظم التي يلزم بأن تدور بشدّة وليس كالبريمة •

(٢) الممك المضبوط باحدى الدين .

التمرين الخامس

يظهر: (١) الممك المضوط.

(٢) انتظام وتساوى الضرب المنشر وضبط المضبطة ضبطا كافيا .

القسيم الثاني

التر بنات نمرة ٧ و ٨ هي تمرينات ترتيب الدرجات و يصبر إطال ضرب النارعند الوصول للزَّمن المحسسة.د •

ترتيب الدرجات

ومن و الكرورون العاملة من والمرابع المرابع المرابع والمرابع والمرا
ترتب درجات عساكر مدفع المكنة بموجب النتائج التي يحصلون طيها فى التمرينات بمرة ٧ و ٨ كالاً تى :
الدرجة الأولى
الكفاءة ه ٢ نمرة
والذين يحصلون على أقل من ٢٥ نمرة يعتبرون غير اكفاء ويجب على العموم تغييرهم بعساكر
آخرين لصنف مدفع المكنة
وتخمص النمر في تمرينات ترتيب الدرجات كالآتى :
التسرين السابع
غرة
ه ٧٪ من الاصابات وزيادة (أغنى ٢٧ وزيادة)
٠٠ ٪ ﴿ ﴿ وَأَقُلُ مَنْ ٢٥ ٪ ﴿ (أَعَنَى ١٨ إِصَابَةَ وَلَمَايَةَ ٢١ إِصَابَةً ﴾ ٣٠
70 (× 14 × × 17 ×) /. 7. √ × × × × /. €0
۱۰ (» ۱۲ » إلى المالت « ۱۲ ») ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰
ه (« ه « ۸ إسابات) ه » / ۱۰
وأقل من ١٠٪ أو ٥ إصابات
التمسيرين الشامري
تقسم التخة الى مستطيلات كل واحد منها ٢٠ بوصة بخطوط رأســية منباعدة ٢٠ بوصة —
المسافة معناها أي مستعليل خال من أثر الرصاص .
مُوهَ
ېدون مسافات
لايزيد عن ٢ مسافة ٤٠
Y * t * *
10 × 7 × ×
o » ۸ » »
يزيد عن ٨ مسافات

الاشارات .

بالميدان	نبرب الناد	راقبة ،	البجة ا	اشارات	ارسال	ة في	الآتيـ	يافور	. الس	كلمار	تعمل		
								: (رح_	التأسه	ترین	أنظران)
۵	••• •••			***	أنختة	من اا	أبسه	، وقع	الضرب	ا بأن	لوحظ	121	
غ	*** *** *		•• •••		>	*	أقرب	>	>	>	>	*	
-													
ď	*** ***	· ··· ·			*** ***		للثيال	*	*	*	>	*	
ر					*** **		يط	مضير	*	>	>	>	

« كان الضرب لم يلاحظ سقوطه أو غير ظاهر.....

بيا نا ت

١ - الملك المضبوط:

قبل ضرب النسم الأول جدول (ج) من الفيد أن يستهلك نحو ٣٥ طلقة ليغلم أنه اذا مسك المدفع بطرق مختلفة يتسبب عن ذلك أن الطلقات تحدث على التختة تمجمات بختلفة حتى لو استممل ارتفاعا واحدا الدفع .

وعبارة " المسك المضبوط " يقصد منها عمل ضغط كاف على الأيدى النحاس لمنع الاهتزاز وليس عمل ضغط شديد يجوك المدفع من محل تركيه ، فيلزم ضرب التجمع الأول بالمسك المضبوط ثم يضرب التجمع الألدى للمضبوط ثم يضرب التجمع الثالث صارب النار واغير الدين لفوقه فيحدث من ذاك أن التجمع الثائى يقع فوق التجمع الذي ضرب بالمسسك المضبوط والتجمع الثالث أسفله والتأثير الفعلى لذلك هو عند الضرب على أرض حسنوية على تخفة تبعد م . ٢ ياردة بمدفع محكم نشانكاهاته ومنشن با تقان للعمول على إصابات مضبوطة تجد أن الرحاص يسقط على مسافة ٢٠٠ ياردة قبل التخنذ أر بعدها اذا كان ضارب النار ماسكا الأيدى النحاس بدون اعتناء وضاغطا عليها لفوق أو لتحت واذا ضغط ضارب النار على اليد اليمي بشدة يسبب سقوط الرصاص الى الشال والكرس بالمكس ، و يازم فى كل حالة المخاب قعلة التنشين شعبها .

٢ – مرعة تصليح التعطيل والضرب :

وهناك بيان آخر نوخحمه از يادة الفائدة وهو أن تضرب جزءا من شر يط جبه خانة به توقيفات لتوضح الذين تحت التعليم أنه بسرعة تصليح التعطيل والضرب باتضاف يمكن التغلب بسرعة على انقطاع الشار الوقتي

يمكن عمل البيانين المذكورين بعاليه على مرمى الثلاثين ياردة •

٣ - لأحل بيان سبب عمل الخبطة التي مقدارها اثنين بوصة على ٢٥ ياردة :

يازم أن يوضع المدفع على مسافة ١٠٠ ياردة من تختة مدفع المكانة التعليمية وتُحكم نشانكاهاته و يشتن باتقان عرب شكل و يضرب تتجع نحو ٢٠ طلقة . فعند الضرب بمدفع متوسط فلاحظ أنه يوجيد فاصل نحو ٢ قدم بين الاصابات الواقعة بمين وشال التجمع ثم يوضح بعد ذلك المالسمن :
(١) ولو أنه لم يضرب الا تتجم الا أن الاصابات نفسها تدل على تشهست جانبي نحو ٢ قدم على المردة وهدا التشتت يزداد بنسبة المسافة (٢) والخيطة التي تزيد عن ٢ بوصة تقال تأثير الفضرب المنشرق المسافات العلوية ويسبب منها فنحات وأما الخيطة التي مقدارها اثنين بوصة تزيد كانة اليوران المنشرة وتجمل محاد بطاران شتبك مع بعضها .

و يلزم أن يضرب البيانان الأخيران الموضحان بمآلِسه تقريباً في نفس الوقت الذي يعسمل فيه * (لمسك المفسوط؟* .

القسم الشالث

توضع الجبه خانة المخصصة لهذا القسم (٠٠٠ طلقة لكل مدفع) تحت تصرف ضابط الصف ويمكن أستهلاكها بالكيفية التي نراها ضابط الصنف أكثر فائدة لكفاءة صنفه .

بعد ضرب جدول (ج) وايضاح طرق المسافات المشتركة والضرب فوق الرأس والغدب الغاطس الخ فاذا وجدت أرض مناسبة يظهر فيها محل سقوط الرصاص يمكن عمل البيانات الآتية:

- (١) الضرب فوق الرأس ؟
- (٢) الضرب لايجاد المافة ؟
- (٣) تجمع نيران المدافع على تختة واحدة ؟
- (٤) المسافات المشتركة مدافع تستعمل ارتفاعات يكون الفرق بينها ٥٠٠٥٠ ياردة ؟
 - (ه) ضرب التفتيش العمودى ؟
 - (٦) الضرب المنتشر (بمدفع واحد أو أي عدد من المدافع) ؟
- (٧) الضرب لبلا (وفي هذه الحالة يمكن تغليد تأثير الظلام بواسطة وضع حاجز خيش أمام المدفع لتحجب التختة عن النظر) ؟
 - (٨) الضرب الغاطس •

الحبه خانة بدفتر قيد الجبه خانة .

تمرسات الحسلاء

يلزم أرنب تعمل تمرينات تكتيكية أو تصميات بحسب التعليات المدوّنة نتمرينات الخلاء التي تضرب بالبندقية ،

ويجب أن تعمل معظم هذه التمرينات بميادين من ٦٠٠ الى ١٢٠٠ ياردة ٠

بعد أن يضرب تمرينات الخلاء بميدان ضرب نار الخلاء .

(الأشهة)

(1) المشروع (في الهجوم) - صنف من المدافع متقدّم على جانب أو رطة (وضح محل جنود متماية رمحل عدرً) .

الكشافة قدّمت بلاغا بأن بلوكا من العدرّ متحرك بدورـــــ انتفام مفاطعا ،واجهة أورطة : المسافة (بواسـطة خوط مرمى سبق عملها) ١٢٠٠ ياردة . التخة ثابتة : تختسة حاجزكيرة . ٢ قدمًا في ٦ أقدام .

الطلقات ١٥٠ لكل مدفع ٠

و يلزم أن تظهر النقط الآتية في الانتقاد :

(١) النظامات ؛ (٥) اعتاد محل بسرعة وتجهيز المدفع للضرب؛

(٧) الاستكشاف (استخدام الكشاف)؟ (٦) طريقة ضرب النار؟ (٧) إيجاد المسافة ؟ (٧) إيجاد المسافة ؟

(٤) اقد أب مدفع مكتة واستعال السائر؛ (٨) أوامر ضرب الناد .

مُلحوظة — يعتب المدفع بأنه "قجاهز للضرب" عند ما يعمر وتحكم نشافكاهاته ويحاذى على التغنة ومستعد لفتح النبران •

توضع خسة وعشرون شكلا من النخت عمرة ٥ بعرض الأرض المكشوفة وهذه الأرض تمثل بواسطة خندق مستعلل طوله ٥ ٢ ياردة وفيكل طرف منه يوجد متراس • المسافة نحو • ٥ ٨ ياردة حساطلقات • ٥ ٧ لكل مدفع - ويجب أن ترفع هذه التخت من جمعه وتخفض الرجع من الجمهة الأخرى انحا يلام أن ثبق متحركة بخطوة متساوية لمدة دفيقة (يمكن حفر خندقين أو ثلائة من هذه الخدى واستعالها في مسافات مختلفة لاختبار مقدرة ضابط الصنف في تحويل نارمدافعه من تحتة لأخرى) •

يجب مراعاة النقط الآثية قبل الابتداء بضرب الناو:

(١) النظامات الابتدائية بما فيما الكشافة (٣) تركيب المدافع في محلات موافقة ؟ وإنضاب محلات المدفع والارام (٤) عما اذا انتخبت محلات متوالية ؟

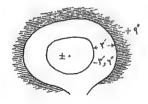
الاستعدادية تفتح النار آخ ؟ (ه) الذخيرة والماء ؟ استعال آلة تقدير المسافة وعمل (٢) أفراد المدفع الخالين ؟

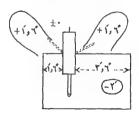
(٢) استمال آلة تقاير المسافة وعمل (٦) أفراد المدفع الخالين ؛ خرطة الميدان ؛ (٧) أوامر ضرب النار التي أصليت .

عند تحديد الوقت تعتبر بأن الأشياء المذكورة بعاليه تشمل عمل الخنادة ·

خندق لنشر النيران في جميع الجهات

حفرة ملفسع (أقل جم ١ قسام و٦ بوصة)





(ج) مشروع (الضرب فوق الرأس) - قد تعين مدفعان لامداد تقدّم أورطة بيادة أثناء الضرب علم الوق منحوف قليلا للجنب .

المسافة (بواسطة آلة تقدير المسافة) . ١٢ باردة .

التخت حاجز ٢٠ قدما في ٣ أقدام : ٣٠ تختة حديد تسقط - ٥٠ رأس واكماف ٠

الطلقات : ٢٥٠ لكل مدفع ٠

النقط الواجب انتقادها :

- على الكشافة ، محملات المدنع المنتخبة بوجه التقريب ، زارية الأمان التي عرفت إما
 بواسطة التذكرة والخيط أو بطريقة النشانكاه ، الأوامر الاستعدادية التي أعطيت بخصوص
 المسافة والتخت الخر ؟
 - (٢) كيفية تجهيز المدافع الضرب ؟
 - (٣) ترتيبات الدخيرة والمياه ؟
 - رع) محل وشغل الأفراد الخاليين ؟
 - (٥) الأوامر التي أعطيت وتبانت وتحكيم نشانكاهات المدافع وتنشينها ؟
 - (٢) لما فهمت النيران العمل الذي اتخذُ عند رصول جنود شعابة الى منطقة الأمان ؟
 - (٧) العمل الذي ينخذ في حالة ١٠ اذا را) اقتح المحل (ب) اذا تقهقرت الجنود المتحابة ٠

رين عمومي لمدفع المكنة لأصناف مدفع المكنة بالجيش المصرى

القســـم الأوّل تعليمي

يضرب على ميدان طوله ٢٥ ياردة — التختة — تختة تعليم لمدفع المبكنة (بحسب ما تصرف للوحدات)

كيفية سيرافترين والغرض مته	عــاد الطلقــات	نوع التمسرين	عرة القري
لتعلم أهمية المسك المضبوط المطلوب الدفع بحيث ان المتجمع يجب أن يكون داخل حلقة مقسد ارها ٣ بوصة وفي أنساء هذا التمرين يجب على التعليمجي أن يراقب ضارب المارحي يممكن من أن يصحح له طريقة المسك والضفط على زرضرب النار	1.	مثجمع	١
لتعليم التنشين المضبوط والخبط المنتظم — يعين التعليمجي أربعة أشكال ثم يغنن الممدفع على الشكل الجانبي الذي يعين و يضرب طلقة ثم يخبط على المدفع بالتعاقب كما يحصل في تعليم المستف (الضرب المنشر) ويجب أن يكون بين كل طلقة و الأخرى اثنين بوصحة بالتقريب و ياتم انتقاد تنجة كل طلقة و التعمير المفود من المفيد إبطال التمرين لوقت قصير وتفهيم ضارب النار عما يكون قد وقع مه من الحطأ وقت الضرب .	1.	الضرب المفرد المنتشر	۲
لتعليم المسك والتنشين المصبوط — يعين التعليمجي شكاين ويجبأن يقع التجمع فالمستطيل الموجود فوق كل شكل ونقطة مركز التجمع يجب أن تكون داخل المستطيل فوق كل شمكل بالتعاقب .	۲۰ (۱۰ لکل تجع)	تطبیق	1

كيفية سير التمرين والغرض منه	عدد الطلفات	نوع التمـــرين	إعرةالعن
لتعليم تشغيل عجمة المنجلة — التعمير المفرد — ينشن المدفع ولم شكل ويحكم النشانكاه على ١٠ ٨ ياردة الجب خانة ماركة سبعة و بدون تغيير في ارتفاع المدفع يحكم النشانكاه على ١٠ ٥ ياردة الجب خانة ماركة سبعة ثم يضرب طلقة و بعدها يغم المنفع و يضرب ويضرب ويشرب ويستمر في الفع والضرب بالتعاقب لفاية ما تقمير ويجب أن تكون كل طلقة فوق السابقة لها بمقدار اثنين بوصة تقريبا وعودية طها ثم ينشر الضرب على نحو اثنين بوصة المجب خانة ماركة سبعة على الأصل و وجب أن تكون كل طلقة فوق السابقة لها بمقدار اثنين بوصة الجبه خانة ماركة سبعة على ما ١٠ ١ ياردة الجبه خانة ماركة سبعة والشكل الخالي المتكن ويضعة تقريبا والمضال وبين الشكل الخالي له يكون قد تم المترين بوسة الثمن يوسة وينبغي أن تكون كل طلقة أسكل الخالي له يكون قد تم المترين البني يعرب تقريبا و الفاصل المعمودي الذي قدم المترين وصة الشيل المتمادة المين يوسة الشيل المتمادة المين على ٢٠ ياردة الفية المركة سبعة على مرمى مقدارها و ٢٠ ياردة المية طريع المنطقة المؤرثة الميمة على مرمى مقدارها و ١٠٠٠ ياردة الميمة على مرمى مقدارها و ١٠٠٠ ياردة الميمة على مرمى مقدارها و المنطقة المؤرثة الميمة على مرمى مقدارها و المناطقة المؤرثة الميمة على مرمى مقدارها و الميمة الميمة على مرمى مقدارها و الميمة على مرمى الميمة	Υ.	ضرب التفتيش العمودى	940
لتمليم المسكرى أدنب يفشر الديران على تختة مدفع تعليمية * بالتساوى وبانتظام فى نحو ٣ ثوان وهذا التمرين لا يحل محل طريقة الضرب المنشر بالخيطة المتظلمة الذى يجب أن يعمر بأن العلريقة الاعتبادية وقد وجد بأن ضرب التوزيع ضر ورى صد تخت (أغراض)كثيقة فى المسافات المنضمة •	٣.	ضرب التوزيع	0
	11:	التــــكرار مجموع الطلقات لكل عسكري	

القســــــم (تمــرينات ترتيب الدرجات

المسافة الزمن مدد مالياردة إناثانية الطلقات التختة -- حاجز (مغطى بورق أسمر قانوني) نوع التمرين تختة صديد تسقط توضع على بعد ٣ ياردات ١٠٠١ إيجاد المرى سار الحاجز المستعمل التموين تمرة ٧ . ارتفاعها ٣ أقدام وعرضها ١٠ أقدام ... ٢٠ ١٠٠ ارتفاعها ٣أقدام وعرضها ٢٠ قدماً ٠ ٨(*) الضرب المنتشر تقسم التختة الى مسافات قدرها ٢٠ بوصة رأسسيا ، ارتفاعها ٣ أقدام وعرضها ١٠ أقدام ... - ٤٠ الملاحظة يضرب هذا التمرين بميدان ضرب نار الخلاء وفي حالة عدم وجود مسدان لضرب نار المسلاء فيستبدل هسذا القرين بالقرين غرة ١٠٠٠ ارتفاعها ٣ أقدام وعرضها ١٠ أقدام ... ا ٢٠٠ | ٢٠

^(*) تمرينــات ترّيب الدرجات .

الثــــــانی نمـــرة ۷ و ۸ نقــــط)

ملمسوظات

في هذا التمرين يوجدعند كل صكرى فرصة لوضع نشاتكاه مدفعه على المساقة اللازمة في مرى مكشوفة قبل ضرب تمرينات ترتيب الدرجات ويمكن اعطاء تعليات مفيدة في الطريقة العملية لايجاد المرس سه وأسرع طريقة هي أن تضرب دفعة تجمع مع ملاحظة عمل سقوط الرصاص ثم ترفع المدفع أو تحقفه بدون أن تمس النشاتكاه ثم تضرب ثانية وتدور عجلة المنجلة لغاية ما يسقط صرك غروط الرصاص على التختة ثم تضبط محبس النشاتكاه بدون ماتمس عجلة المنجلة و بالتنشين يعرف مقدار مسافة النشائكاه الملازمة لاصابة التختة ،

ينشر ضرب نار المدفع من اليمين الم الشال ومطلوب مرب ضارب النار أن ينشر النيران على التختة بالطلقات المخصصة فىالوقت المحدّد بدون قيديمنى أنه إذا كان التعطيل مسببا فقط من خلل فى الآلات الميكا نيكية أوكسريها فيسمح بوقت كاف لاصلاح هذا التعطيل و إلا فيصر إعادة التمرين .

المسافة معروفة بالتقريب — اذاكان من الهكن أن ضارب النار يقدر أن يراقب الضرب بضمه فينبغي أن يوجه ضربه حسب نتيجة ملاحظته — وينبغي تقسيم باقى الصنف كالآئى ما عدا نمرة ٢ الدى يساعد ضارب النار — تعمل لمللاحظة بواصعلة اللاث جماعات الشال واليمين والوسط الذين عليم أن يقادلوا بعد كل ضارب وعل ضباط الصنف أن يتا كدوا أن كل عسكن واقب ضرب النار وأوسل تتبيعة المراقبة بالاشارة من كل محل -- واذا كان شارب المنك أن يلاحظ الضرب بنصه فواحد أكر ساله وعلى الصنف ضباط أو العداكر القب تنظارة المهدان والباقون يلاحظون الشرب من الجنب كا ذكر بساله وعلى الصف ضباط أو العداكر الذين يمكنهم القراءة أن يدتونوا نتيجة مراقبتهم عن كل تجم ضرب وفي نهاية القرين يضمل المتبعة عن كل تجم ضرب وفي نهاية القرين يضملوا المتبيعة بالاشارة و

يضرب هــذا الترين فقط فى حالة عدم وجود ميدانضرب ناو الحلاء التدرين غرة ۹ وفى هذه الحالة يضرب هذا التمريث بدلا من التمرين نمرة ۹ وتؤخذ الثلاثون طلقة جيه خانة زيادة المطلوبة لذلك من الجهجانة المخصصة للقسم الثالث . ويضرب نحو ۲۰ طلقة لمعرفة المسافة قبل إبنداء التمرين .

(تابع) القسي

	1			·		
	مدد الطلقات	الزمن بالثانيــة	المسافة بالياردة	التختة حاييز (مفطى بورق أسمر قانونى)	نوع التمرين	نمرة التمرين
	8.		٠٠٠ الي 	 ٥ تختـة حديد تسـقط توضع على مواجهة مقدارها ٣٠ تلدا أو ١٥ برمة من برام الأهال مملوءة بالمياه وتوضع فى نفس المواجهة " 	الضرب، من محالات متوالية	11
╝		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

ملحسوظات

المسافات معروفة بالتقريب . يصطف بمسوة ١ ونمرة ٢ ونمرة ٣ طابورا ومعهم مدفع وسيبه وصدوق بعبه خافة كا يجسل فى الاختبار الأول من القرينات الابتدائية وذلك خلف محل ضرب النار لم بعد خافة كا يجسل فى الاختبار الأول من القرينات الابتدائية وذلك خلف محل السنت محل ضرب النار الأول به من عابط الصنت على ضرب النار الأول و ما يله من محلات ضرب النار وعند ما يعملى الاشارة يتقل المدفع وخلاف اللامام بخطوة ذيادة سرعته المتنظمة وتفتح النيران بدون أوامر أشرى سد يحسل المدفع غير ممك وتبليق أرجل السبيه وتربط بالمضابط لغاية الوصول الى الحل المديد ولا تجمل المدفع غير ممك الوصول الى يحل ضرب النار المجملة في النارية والمناز المناز القيام القيام الوسول الى الحل المناز المناز القيام القيام القيام المناز المناز المناز وقت النيران وأيضا لكى يظهر بالمئال مبدأ المحافظ والنيران لغاية المصول على الاشيم في المناز بدون تنشين مضبوط ولا يجوز المجاف الفاية ماتفح النيران لان ذلك شبع الدساك على فتح النيران بدون تنشين مضبوط ولا يجوز المجاف الذاكات تضرب هذا القرين في وقت واحد على فتد النيران بدون تنشين مضبوط ولا يجوز المجاف اذاكات تضرب هذا القرين في وقت واحد أن تدايق مع بعضها الى محل ضرب النار أوران تشابق بالزمن سد تضرب هذا القرين في وقت واحد الأربع مسافات ويتام على قبل الابتداء باشرين وملى منارات النارين يقدم الى المساقة التالية بعد أعمام طلقاته الدرة سواء أصاب التختة أولم يصبها من كل عشر طلقات الدرة سواء أصاب التختة أولم يصبها منارس الناران يتقدم الى المساقة التالية بعدائم طلقاته الدرة سواء أصاب التختة أولم يصبها من على عشر طلقاته الدرة سواء أصاب التختة أولم يصبها

REMARKS.

In this practice each man has an opportunity of sighting his gun on the open range before fring the classification practice. Useful instruction in the practical method of ranging may be imparted. The quickest method is to fire a group observing the strike; then clevats or depress without touching the tangent sight. Fire again, and turn the clevating wheel until the nucleus of fire falls on the target. Then the slide should be adjusted without touching the wheel and the aim shows the sighting required to lift the target.

See following practice for remarks.—Remarks as to time and allowance for remedying stoppage.

Oun to be traversed from right to left. The firer is required to traverse the turget with the rounds allotted within the time limit without restrictions, i.e. only if the stoppages be due to a defect in the mechanism or breakings, sufficient time to remedy such stoppage will be allowed, or the practice will be repeated.

Range known approximately. If it is probable that the firer can himself observe, he should apply his fire from such observation. The remainder of the section except a No. 2 to assist the firer should be divided as follows: Observation should be taken by three parties, left, right and centre, who should change rounds after each firer. Section Officers should assortiat that each man has observed and signalled the result from each position. If the firer is unable to obtain observation himself, another No.—not the No. 2 at the time, will control the fire from observation with field glasses, the roundinder observing from a flank as described above. N.C.O's or men who can write should note down the result of their observation of each group fired, and at the end of the practice put against each note of their observations the samphore signal they would have seat had they been required to signal results.

This practice will only be fired if no Field Firing Bange is available for Practice 0. It will then be substituted for the latter practice the extra thirty rounds required being taken from the ammunition allotted for Part III. About 20 rounds should be spont in ranging prior to communcing this practice.

Ranges known approximately-Nos. 1, 2, and 3 will fall in with the gun, tripod and ammunition box, as for the first test of elementary training, about 100 yards in rear of the first five position, which will be approximately 600 yards from the targets. The section officer will mark the first and sub-equent fire positions and on his signal the gun, etc., will be carried forward at a steady double, and fire opened without further orders. The gun will be carried dismounted and the triped legs will be closed and clamped until the new position is reached. Sights will not be adjusted until the new position is reached. At alternate fire positions the firer will adopt the prone position when firing. The objects of this practice are to emphasize the lessons of elementary training as regards quick and correct mounting of the gun and opening of fire, and also to exemplify the principles of maintaining fire until effect is obtained. It is often desirable to time the practice or a portion of it. If the Section Officer decides to do so, the time should be taken until a hit is obtained—not merely till fire is opened, because this encourages men to open fire without accurate laying. The advance to a fire position should not be a race between detachments if both are carrying out the practice simultaneously, nor against time. Ten rounds will be fired at each of the four distances. These rounds will be "spaced out" (in the belt) before commencing the practice, and the firer will proceed to the next range on completing his ten rounds, whether he has accured a hit or not.

PART IL-CLASSIFICATION

No.	Nature of Practice.	Target—Screen (covered with regulation brown paper)-	Range Yards,	Time. Secs.	Rounds.
б.	Ranging.	An iron plate placed 3 yards to the left of the wareen used for Practice 7.	400	_	20
7.*	Application.	3 feet high, 10 feet wide	400	20	3 0
8.*	Traversing fire,	3 feet high, 20 feet wide. Target to be divided into spaces of 20 inches, vertically.	400	50	60
9.	Observation.	3 foot high, 10 foot wide To be fired on a Field Firing Range. If a Field Firing Range is not available Practice 10 will be substituted for this Fractice.	400	-	20
10,	Application.	3 feet bigh, 10 feet wide	600	20	60
14.	Fire from successive positions.	Fiftoon ion falling plates on a frontage of 30 feet or fifteen native chatties filled with water—same frontage.	600 to 200	_	40
	Classification pra	.			

No.	Naturo of Practice. Swinging Traverse.	Rounds.	Methods of Conducting and Object of Practice. To teach a man to traverse a machine gun instructional target evenly and smoothly in about six seconds. This practice in no way replaces the method of traversing by antomatic tapping which should still be considered the normal method. Against dense targets at close range the "swinging traverse" has been found necessary.
	Royetition.	20	
	tal Rounds por mun	110	

TABLE "C" (Provisional.)

General Machine Gun Course for Machine Gun Sections of the Egyptian Army.

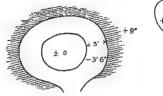
PART L-INSTRUCTIONAL.

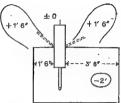
To be fired at a range of 25 yards.—Target.—Instructional Machine Gun Target (as issued to Units).

No.	Nature of Practice.	Rounds.	Mathod of Conducting and Object of Practice.
1	Grouping.	10	To teach the importance of the Correct Holding required for the gun, which should group in a 3-inch ring. During this practice the instructor should watch the firer so as to be able to criticize his method of holding and pressing the double button.
2	Single- shot Traversing	10	To teach Accurate Laying and Automatic Tapping.— I'our figures to be indicated by the instructor. Gen to be laid on the Gank figure indicated; fire a shot and asp alternatively as in Section Drill (Travorsing Fire). Shots should be approximately 2 inches apart. The result of each shot should be criticized. Single shot loading. It is useful to stop the gracitor of by times and criticize the fire? a actions.
3	∆ppli- cation.	20 (10 to each group).	To teach Correct Laying and Holding. Two al- ternate figures to be indicated by the instructor. A group to be applied to the roctangle above each figure. The point of mean impact of each group should be within the rectangle above each figure respectively.
4	Vertical Searching.	20	To teach Automatic Manipulation of the Elevating Wheel. Single shet loading. The gun to be laid on a figure with sights adjusted to 800 yards Mk VI, 1,100 yards Mk VII Ammunition. Without altaring the clovation of the gun, adjust the sights to 1,250 yards Mk VII, 4,550 yards Mk VII Ammunition. Fire a shot, then clovate and fire and continue olevating and flring allowing marks. Back shot should be approximately two inches vertically above the last. Then traverse about two inches inwards and without altering the elevation of the gun, adjust the sights to 800 yards Mk VI, 1,100 yards Mk VII Ammunition and proceed as before, but depressing after each shot instead of elevating. When the sights are aligned between the figure originally laid upon and the next the preactice is completed, and each shot should be approximately two inches vertically below the last. The vertical interval of two inches at 25 yards is the herizontal equivalent to 60 yards Mk VI, 80 yards Mk VII at 1,000 yards range, or about the doph of the effective sone for the range,

TABLE "C" (Provisional).

General Machine Gun Course for Machine Gun Sections of the Egyptian Army.





ALL-ROUND TRAVERSED TRENCH.

MACHINE GON PIT. (Minimum dimensions I' 6" at least.)

- (c) Scitmer (Overhead Fire).—Two gues are detailed to support the advance of a battalien of infantry with overhead fire from a position slightly to a flank. Range by (range-finder) 1,200 yards.
 - Targets 20 feet by 3 feet sereen; 30 falling plates. 50 head and shoulders.

Rounds, 250 per gun. Points to be Criticized :--

- Position of scouts, approximate gun positions chosen, safety angle ascertained either by carti-and-string or tangent sight mothod. Anticipatory orders given as to range, targets, etc.
- (2) How the guns were brought into action,
- (3) Ammunition and water supply arrangements.
- (4) Position and occupation of spare numbers.
- (5) Orders given and passed and the sighting and laying of guns.
- (6) When fire was opened, the action taken when frindly troops reached the safety limit.
- (7) The action that might be taken if (a) the position was carried; (b) if the friedly troops had to retire.

- (7) Night-firing. (In this case the effect of darkness may be simulated by having a canvas screen placed in front of gon so as to obscure the target from view.
- (8) Indirect fire.

A record must be kept of every round expended and carefully checked before any entry is made in the Ammunition Book.

FIRED PRACTICUS.

Tactical exercises or problems in accordance with principles laid down for Field Practices fired with the rifle should be carried out.

Most of these practices should be carried out between ranges of 600 and 1,200 yards. Three examples of such practices are given below. The training of a Machine Can Section cannot be considered complete until it has fired Frield Practices on

a Field Firing Range.

Examples.

(a) SCHEME (in attack).—A section of guns advancing on the flank of a battalion (show position of friendly troops and hostile position).

Soonts report a company of the enomy moving in disorder across front of battalion : range (by range eards proviously made out) 1,200 yards. Target is stationary— a large screen 20 feat by 6 feet. Rounds, 150 per gun.

The following points would be brought out in the criticism :-

- (1) Dispositions.
- (2) Reconnaissance (employment of scouts).
- (3) Ranging.
- (4) Machine gun approach and use of cover.
- (5) Rapid taking up of position and coming into action.
- (6) Method of fire.
- (7) Arrangements for ammunition supply.
- (8) Fire orders.

N.B.—A gun is said to be "in action" when it is loaded, sighted and sligned on the target ready to open fire.

(b) Scheme (in defence).—A section of guns is ordered to take up a position

to prevent the passage of the enemy over some open ground in front.

Twenty-five figure is targets are made to cross the open ground which is repreented by an obling trench twenty-five yards long, at each end of which is a mound. Range about 850. Rounds 250 per gum. These targets to be hoisted one way and to be lowered coming back, but to be kept moving at an equal pace for a minute. (Two or three of these trenches may be dug and utilized at different ranges in order to test the ability of a Section Officer in switching the fire of his guns from one target to another).

The following points should be attended to before the firing commences:-

- Preliminary dispositions, including scouts, choice of gun positions, anticipatory, orders as to opening of fire, etc.
- (2) Use of range-finder and making of range chart.
- (3) Guns mounted in suitable positions.
- (4) Whether alternate positions have been selected.
- (5) Ammunition and water supply.
- (6) Spare gun numbers.
- (7) Fire orders given.
- By giving time the above can be made to include the subject of entrenchement,

DEMONSTRATION.

I .- CORRECT HOLDING.

Before firing Part I, Table C, it is beneficial to expend about thirty-five rounds to show that by holding the gun in different ways the shots will be caused to group differently on the target, although using the same clevation on the gun.

The term "Correct Holding" implies sufficient pressure on the traversing handles to check the vibration, but not enough pressure to transfer the vibration to the mounting. First a group should be fired with the correct holding, then a second group with the firer bearing down on the handles, then a third group with the firer pressing the handles up. It will be found that the second and third groups will be respectively above and below the group obtained by correct holding.

The practical effect of this might be that when shooting on level ground at a target 600 yards away with the gun sighted and Isid correctly, so as to obtain direct hits, the shots may possibly strike 200 yards short or beyond if the firer is carcless in his holding and present up or down.

If the firer prosess the right handle too strongly it will cause the shots to go to the left and vice-verks. The same siming point should be chosen in each ease.

2. -- IMMEDIATE ACTION

Another demonstration that may be shown to advantage is to fire a part of a belt of ammunition with prepared stoppages, to illustrate to those under instruction that by applying the Immediate Action correctly the temporary consulted of fire can be overcome quickly.

Both the above demonstrations may be carried out on the 30 yards range,

3.-.. TO SHOW THE REASON FOR THE 2" TAP AT 25 YARDS.

The gun should be placed 100 yards away from the Instructional Machine Gun Targot and sighted and hid correctly on a figure and a group of about twenty rounds fixed. It will be noticed with the average gun, that there is a distance of about two feet between the shots on the extreme right and left of the group. It will then be explained to the section that (1) although only "grouping" was fired, yet the shots themselves show a dispersion of about two feet internily at 100 yards, which would increase in proportion to the range; (2) a greater tap than lwo inches would minimise the offect of traversing five at longer ranges and cause gaps, while the two inches tap would thicken the belt of five for a traverse and cause the come of five to overlay.

The two latter demonstrations mentioned above should be fired about the same time as that for "Correct Holding."

PART III.

The ammunition allotted to this part (600 rounds per gnn) will be at the disposal of the Scation Officer and may be expended as he considers most beneficial for the efficiency of his machine gun section.

After fring Table C and having explained the methods of combined sights, overhead, and indirect fire, otc., if suitable ground which will show the strike of the builted is productable, the following demonstrations may be carried out:—

- (1) Overhead fire.
- (2) Ranging fire.
- (3) Concentration of guns on one target.
- (4) Combined sights-guns using elevations differing by 50 and 100 yards.
- (5) Vertical scarching,
- (6) Traversing fire (with one or any number of guns).

Practice IV (Single Shot Loading).

Brings out: (1) Automatic turn of the wheel, which is not to be turned as a cockserow but sharply.

(2) Correct holding with either hand.

Practice V.

Brings out: (1) Correct holding.

(2) Evenness and smoothness of traverse and sufficient tightness of clame.

PART II.

Practices 7 and 8 are classification practices and fire will be stopped as soon as the time limit is reached.

CLASSIFICATION.

Machine gunners will be classified upon the results which they obtain in Practices 7 and 8 as follows:—

											Р	ointa.
To b	e classified	88 6	first-class	gunner		***	***	***	400		***	50
To h	boilissalo e	88 6	qualified	gunner					400	***	***	25
Thos	e who obla	in less	than 25	points wil	l be o	lassi f	ied ı	ıs in	effici	ent :	and a	bluode
genera)	ly be replied	ed in	the Machin	io Gun So	ction.							

Points will be allotted in the Classification Practices as follows :—

	Practice 7.												1	Points.			
		cent	of	hits						over)							35
CO		22	22	22	17	less	than	75	per ce	ont (i.e.	18	hits	and	up to	21	hits)	
45	13	99	99	99	93	99	31			(8.6.			19		17	»,)	25
30	39	93	99	99	99	31	09		80	(i.e.			19			n)	15
15	31		99		99	89		30	9.9	(1.6	5		11		8	ы)	B
Lei	48 EE	nn l	υī)CI' 01	ant o	r 5 1	hi ta		***	***		***		***			0

Practice 8.

The target is divided into restangles, by means of vertical lines 20 inches apart. A space means any rectangle not containing a bullet mark.

														-	011110
	врасев				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	45
Not	excoeding	2 в	pacce	***	***	***	***	***		***		***	***	***	40
79	22	4	88			411				***	*40		***	***	30
99 .	99	6	90		010	400		***	900			400	***	***	15
**	99	8	91		***	***	***	***	***	***	***		***		5
Exce	eding 8 s	pace	8	***	***				***	***					0

SIGNALS.

The following semaphore code is used in signalling the results of observation of fire in the field (see Practice 9):—

ot me	in the ne	ald (see Pri	repr	ce 8)	:								
Fire	observed	OVER		***	***	*4+	***	450	***	***		(O) (Dál)	۵
10	**	SHORT		***		***		044	***	***	***	(8) (Thain)	è
23	93	RIGHT		**4		440	***	***	***	***	***	(R) ('ain)	٤
22	**	LEFT		***	***	***	***	***	***	•••		(L) (Sîn)	<u>س</u>
39	99	CORREC	T.		494	***	***	***	***	+10	***	(K) (R4)	د
		A 787 ma 6m	an	OTT	3							(30) (30)4)	

The traversing clamp should always be sticky.

No. 2 should invariably hold up his hand to indicate that No. 1 is ready to fire and should await the order or signal of the section officer or Instructor before telling No. 1 to fire.

Signals for fire control should be earefully taught.

MERSIONS OF CRESCUENCE

- 1.—At the Gun. Criticize any wrong action that is noticed on the part of the No. 1, trilling him how that wrong action would have affected the shooting.
- Cease fire in Practices 2, 4 and 5 after a few rounds have been fired and examine the target from the gun position.
- 3.—At the Turget. Take the firer up to the target and show him the results of his shooting. For pearties I and III the instructor should use 3 inches and 4 inches grouping rings (made locally).

1st class.-3 inches group (one wide shot allowed),

In Practice III the point of mean impact to be within the rectangle vertically above the figure indicated.

4.—For Practices II and IV.—Int class.—not more than two spaces.

2nd 11.— 12. 22. 21. three 12. 22.

A space means an interval not greater than 2 inches and not less than 1 inch between builet strikes measured horizontally in Practice II and vortically in Practice IV.

Practice I.

Brings out: (1) The man's aim.

- (2) , holding.
- (3) The condition of the barrel.
- (4) ,, trij
- (5) Poculiarities of sighting.
- (6) , of gun. (7) Best weight of fuzes spring.

Practice II (Single Shot Loading).

Sights down when firer is ready to fire. Automatic top, i.e. 2 inches at 25 yards.

Single shot louding and firing to be explained.

Practice 111.

The firer has learnt from Practice I the error (if any) of the gun; he should therefore apply that knowledge in this practice.

Brings out: (1) Aim (rapidity of aim),

- (2) Correct holding.
- (3) Observation.
- (4) Application of fire from the result of that observation.

NOTES .- TARLE C.

Table C is divided into three parts :-

Part I is instructional.

- , II is classification.
- ... III is demonstration and field practices.

PART T.

As Part I is instructional no time limit should be imposed, and overy opportunity should be taken, for the benefit of the remainder of the team, to bring out any fault that is being made or has been made by the firer. The best value will be obtained by critisizing each practice while it is in progress, coasing fire for the purpose, ruther than by waiting until it is completed, when more ammunition will probably not be available, with which to correct faults. In those practices the firer learns and gains expecience to understand thoroughly the premiurities of his gun and its anomating and to compensate for them by suitable holding. These points need cureful instruction and explanation by the Section Officer, who should always be precent when Part I is being fired by his section.

The Machine Gunners Classification Sheet AF, No. 85 A has been compiled to assist the section officer to keep a record of the work of his section. This form

should be brought on all parades when Parts I and II are being fired.

Every opportunity should be given for earrying out the points before, during and after firing and no shokness must be allowed in any point of Islementary Training. No man should begin firing with service ammunition until he has passed the texts of Islementary Training and is well-trained in Immediate Action.

Range Discipline must be strictly enforced and the following points earefully

attended to :-

- (a) Novar allow anyone in front of the bracket until the guns are reported clear by the Nos. 1;
- (b) Before going to the target the look to be raised above the guides and the belt withdrawn until the first cartridge is in line with the top of the ammunition box.

The sighting elevation to be used for the Instructional Machine Gun Target is for Mark VI ammunition 800 yards and Mark VII 1,100 yards. Aim taken do on line with the fet of the figure should cause the bullets to strike in the centre of the band vertically above. Guns should honcer, be humanized before fring.

As the accuracy of the first shot of each group fired by a machine gun is not rollable, a wide shot will generally be found when examining the group. Instructors should bear this in mind when criticising results of a practice or mesuring the size of a group. In single-shot traversing theorefore the elevation may dufer slightly from that required when firing groups.

Practices of Part I may be repeated as considered necessary by the Section Officer provided that the rounds allotted to Parts I and III are not exceeded.

When a stoppage occurs, no assistance should be given to the firer to remedy it unless he shows himself quite incapable of deing so—this is to teach the firer self-reliance. The firer's aim should always be obscisted.

The first should be watched the whole time he is at the gun and any faults checked to once.

The firer in the traversing practice (No. 2) should be given an opportunity of testing his tap.

The following table shows the establishment of the Sarrice and Reserve Machine Gun Sectious to be maintained in the various units mentioned below. A detailed allotment of Ammunition is also shown:—

		ESTA	ESTABLISHMENT.	ENT.	ALL	OTTMENT 0	ALLOTTMENT OF ANMUNITION,	ION,	bə: [un-
NAME OF UNIT.	ОШоег.	Shftwints.	10 .v/i idabdreO altrarif	seennt) ziluk	J'er man. f'ari'l, 'Innolderingl'.	l'or man. Part II, troilealteasil	For two guns. Unit III, Ammuni- tion at disposal of M.G.O.	Surplus for repula- tion of indifferent shots.	Total amount allott to unit to sud of M kelry Yesr.
Camel Corps and Westarn Anab									
Service Section	1	H	-	14 includes	110	170	1200	20	~
Resorve Section	ı	1	v apa	2 W/Onn. 14 includes 2 W/Onh.	110	1	ı	ı	1 7760
Egyptian Camel Corps and Bastern Arab Corps (Camel Section only):— Service Section	-		ы	14 includes	110	170	1200	20	
Reserve Section	ı	н	н	2 W/Onb. 14 includes 2 W/Onb.	110	1	ı	1	0908 }
Sudenese Battulions also Eastern and Western Arab Corps. (Mule Sections only) :									
Service Section	1	п	-	13	110	170	1200	20	
Reserve Section	ļ	. ~	7	12	110	ı	î	ı	2340

menifical siletted to Mechine Guns is not to be expended for rifle firing.

GENERAL MACHINE GUN COURSE.

PART L

												ounds lotted
Practico	1. Grouping			***	***	494		***		***	***	10
	2. Single-shot traversi		***	***	***				***	***	***	10
	3. Application			***	***		***	440	4 6 4			20
	4. Vertical searching	***	***			***	***			***		20
22	5. Swinging traverso		***	***	***				001	***		30
Repetiti	on		***			***		***			194	20
_					To:	PAT:	Rou	STDS:	Pan	r I		110
			PAR	TO	Ι.							
Range	for all practices 400 ye	ards,	exce	pt p	racti	co I	0.					ounds lotted
Practice	6. Ranging								***			20
22	7. Application (*)		***							***	***	30
22	8. Traversing (*)										***	60
99	9. Observation		***			***	***					20
	(10. Application (†)		***	***		***	***		***	***	***	50)
11	11. Fire from successi	ve pe	sitio	ns (i	mange	600	to	200	yard	a)	***	40
					То	TAL	Βου	ed S	Par	t II	***	170
	s for repetition of indiscretion of the Comman							and		d at	the	20
73-1	rounds for use at the di			RT I		- din	- 0.69		208 8			. 600
	connect tot man ur the cu	BCFCL	иль О	L U01	111111111111111111111111111111111111111	nernif	, on	oer]	fier fl	regr		
Agayto												

^(*) Classification practices.

^(†) Sec " Remarks " column, Practice 10.

⁽¹⁾ See Sheet showing "Establishment and Allottment of Ammunition."

MINISTRY OF WAR

GENERAL MACHINE GUN COURSE.



